



Offenlegungsschrift 29 05 963 0 @

Anmeldetag:

Aktenzeichen:

P 29 05 963.0

0

€

13. 2.79

Offenlegungstag:

21. 8.80

3 Unionspriorität:

39 39 39

ຝ Bezeichnung:

Fußboden

0 Anmelder:

Jainz, Joachim, 8580 Bayreuth

0 Erfinder:

gleich Anmelder

- /-

<u>Ansprüche</u>:

- 1. Fußboden zur Verlegung auf vorhandenen Fußböden oder Rohdecken, der aus Verlegeplatten mit umlaufender Nut und darin eingreifenden Federelementen zusammengesetzt ist, gekennzeich net durch in der Höhe einstellbare Längsträger (7), auf denen die Verlegeplatten (8) ruhen, die einmal durch parallel zu den Längsträgern (7) verlaufende herkömmliche Federn (15) und zum anderen durch sich senkrecht zu den Längsträgern (7) von Wand zu Wand erstreckende, durchgehende Federschienen (10) untereinander verbunden sind.
- Fußboden nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Längsträger (7) ein T-Profil haben und in Standkonsolen (1) gelagert sind,
 die senkrechte Langlochpaare (5) aufweisen, wobei in
 den Stegen der Längsträger (7) mit diesen Langlochpaaren (5) korrespondierende Durchgangsbohrungen (9)
 vorgesehen sind und die Verbindung zwischen jedem
 Längsträger (7) und seinen Standkonsolen (1) aus
 Schrauben (6) und Muttern besteht, die durch die
 Langlochpaare (5) und Durchgangsbohrungen (9) gestekt
 und angezogen sind.
 - 3. Fußboden nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß zur Lagesicherung der Längsträger (7) zusätzliche Keile zwischen Längsträgern (7) und Standkonsolen (1) eingetrieben sind.

30

- 4. Fußboden nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeich net, daß die Standkonsolen (1) aus einer Grundplatte (2) und zwei senkrecht aufragenden Wänden (4) bestehen, deren Abstand voneinander ungefähr der Dicke des dazwischen aufzunehmenden Steges der Längsträger (7) entspricht.
- 5. Fußboden nach einem der Ansprüche l bis 4, dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß die Federschienen (10) ein Doppel-T-Profil haben, dessen breitere Wange (13) auf den Längsträgern (7) ruht, während die schmalere Wange (12) beidseitig in die Nuten (11) der zu verbindenden Verlegeplatten (8) greift.
- 15 6. Fußboden nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Verlegeplatten (8) im Randbereich ihrer Auflagefläche eine Ausnehmung entsprechend der Breite und Dicke der dort eingreifenden Wange (12) der Federschienen (10) haben.
- 7. Fußboden nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeich net, daß der freie Raum zwischen den Längsträgern (7) unterhalb der Verlegeplatte (8) mit Dämm- und Isolierungsmaterial (17) ausgefüllt ist.

30

5

10

2905963

PATENTANWALT DIPL-ING. PAUL DIEHL

LIETZENBURGER STRASSE 53 - 1000 BERLIN 15 - RUF (030) 882 20 63 / 882 20 64

3

12. Februar 1979

D/Ke

Joachim Jainz Hundingstr. 22 8580 Bayreuth

Fußboden

- /-4.

Fußboden

Die Erfindung betrifft einen Fußboden zur Verlegung auf vorhandenen Fußböden oder Rohdecken, der aus Verlegeplatten mit umlaufender Nut und darin eingreifenden Federelementen zusammengesetzt ist.

5

Fußböden, die aus Verlegeplatten zusammengesetzt sind, haben den Nachteil, daß ihre plane und genau horizontale ebene Verlegung nicht möglich ist. Auch wenn zur Verbindung der Verlegeplatten längere Federn, die mehrere dieser Verlegeplatten übergreifen, miteinander verbunden werden, so lassen sich damit Abweichungen des darunter befindlichen Fußbodens von der Horizontalen und Welligkeiten desselben nicht ausgleichen. Der neu verlegte Fußboden ist vielmehr ebenfalls in gleichem Maße wellig bzw. geneigt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Fußboden der eingangs geschilderten Art zu schaffen, der aus einfachen Elementen besteht und dennoch mit geringem Montageaufwand einwandfrei eben und horizontal verlegt werden kann.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß in der Höhe einstellbare Längsträger vorgesehen sind,

25 auf denen die Verlegeplatten ruhen, die einmal durch parallel zu den Längsträgern verlaufende herkömmliche Federn und zum anderen durch sich senkrecht zu den Längsträgern von Wand zu Wand erstreckende, durchgehende Federschienen untereinander verbunden sind.

30

Die in der Höhe einstellbaren Längsträger, die beispielsweise mit Abständen voneinander ausgelegt werden
können, die der Breite der Verlegeplatten entsprechen,
erlauben eine genaue horizontale Ausrichtung, so daß
die Verlegeplatten auf ihnen ohne weitere Hilfsmittel
zu einem entsprechend horizontalen und völlig ebenen
neuen Fußboden verlegt werden können. Besonders vereinfacht wird diese Verlegung dadurch, daß die senkrecht
zu den Längsträgern verlaufenden Federschienen eine
üßerst stabile Querverbindung sämtlicher Verlegeplatten
einer Querreihe gewährleisten und noch dazu in kurzer
Montagezeit eingelegt werden können.

in Weiterbildung der Erfindung haben die Längsträger ein T-Profil und sind in Standkonsolen gelagert, die senkrechte Landlochpaare aufweisen, wobei in den Stegen der Längsträger mit diesen Langlochpaaren korrespondierende Durchgangsbohrungen vorgesehen sind und die Verbindung zwischen jedem Längsträger und seinen Standkonsolen aus Schrauben und Muttern besteht, die durch die Langlochpaare und Durchgangsbohrungen gesteckt und angezogen sind.

Diese Ausbildung des Fußbodens gestattet es, die Ausrichtung der Längsträger besonders einfach vorzunehmen,
weil es lediglich erforderlich ist, die Schraubverbindungen zunächst mit verhältnismäßig geringer Haftreibung
anzuziehen, um danach durch korrigierendes Nachrücken
die genau horizontale Ausrichtung der Längsträger durchzuführen. Erst wenn die genaue Lage derselben erreicht
ist, werden die Schraubverbindungen fest angezogen,
um die Tragfähigkeit des Fußbodens zu sichern. Dabei

kann es nach einem weiteren Erfindungsgedanken besonders vorteilhaft sein, zusätzliche Träger in die Langlöcher der Standkonsolen, unterhalb der jeweiligen Schraubenbolzen, einzutreiben, um dadurch, neben dem bereits vorhandenen festen Kraftschluß auch einen jeder Belastung standhaltenden Formschluß herbeizuführen.

Weitere Merkmale der Erfindung sind in den übrigen Unteransprüchen angegeben.

10

Die Erfindung wird im folgenden unter Bezugnahme auf das in der Zeichnung dargestellte Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemäßen Fußbodens und seiner Bestandteile näher erläutert. Es zeigen:

15

Fig. 1 die perspektivische Darstellung eines Ausschnitte des erfindungsgemäßen Fußbodens, wobei die einzelnen Elemente in der auseinandergezogenen, dem Einbauzustand entsprechenden Relativlage zueinander dargestellt sind,

20

- Fig. 2 den Querschnitt durch einen Fußbodenausschnitt und
- 25 Fig. 3 die Seitenansicht eines weiteren Fußbodenausschnittes.

Gem. Fig.l steht die Standkonsole 1 mit ihrer Grundplatte 2 auf dem Fußboden bzw. der Rohdecke und ist 30 darin durch vier Schrauben 3, von denen hier nur eine dargestellt ist, verankert. In den beiden senkrecht aufragenden Wänden 4 der Standkonsole 1 sind die beiden

- 4-7-

Langlochpaare 5 vorgesehen, die zur Aufnahme der Schrauben 6 dienen, nachdem der Längsträger 7 mit seinem Steg, der die Bohrungen 9 enthält, so zwischen die Wände 4 der Standkonsole 1 gesteckt worden ist, daß seine 5 Löcher 9 mit den Langlochpaaren 5 fluchten. Die Schrauben 6 werden danach mittels nicht dargestellter Mutternleicht angezogen, so daß der Längsträger 7, der auf mindestens zwei derartiger Standkonsolen ruht, zunächst in einer bestimmten Höhenlage gehalten wird. Mittels 10 einer aufgelegten Wasserwaage kann jetzt der Längsträger 7 in der genauen horizontalen Lage ausgerichtet werden. Danach werden die Schrauben 6 fest angezogen, und es werden ferner in die Langlochpaare 7, unterhalb der Schrauben 6, passende Distanzstücke, beispielsweise 15 Keile, eingetrieben, um die Höhenlage des Längsträgers 7 formschlüssig zu sichern.

Nachdem auf diese Weise sämtliche Längsträger eines zu verlegenden Fußbodens horizontal und in gleicher Höhe liegend ausgerichtet worden sind, beginnt das Verlegen der Verlegeplatten 8 in der Weise, daß zunächst eine Federschiene 10 auf die äußeren, an der nicht dargestellten Wand des Raumes liegenden Enden der Längsträger 7, senkrecht zu deren Längsachse verlaufend, gelegt wird. Anschließend werden die Verlegeplatten 8 mit ihren Nuten 11 über die obere, als Feder dienende Wange 12 der Federschiene 10 geschoben werden.

Wie Fig. 3 erkennen läßt, greift die obere Wange 12 der 30 Federschiene 10 in die Nuten 11 der Verlegeplatten 8, während die untere Wange 13, auf der jede Federschiene 10 steht, in eine Randausnehmung 14 der Verlege-

- 8-8.

platten 7 greift. Diese Randausnehmung 14 ist nach Breite und Höhe so auf die untere Wange 13 abgestimmt, daß die Verlegeplatte 8 satt auf der Wange 15 der Längsträger 7 liegt.

In die parallel zur Längsachse der Längsträger 7 verlaufenden Abschnitte der Nuten 11 zweier benachbarter Verlegeplatten 8 werden die üblichen Federn 16 gesteckt.

Ist auf diese Weise eine vollständige Reihe von Verlegeplatten, von Wand zu Wand reichend, verlegt worden, so
wird wiederum eine Federschiene 10, deren Länge ebenfalls von Wand zu Wand reicht, in die Nuten 11 der Reihe
von Verlegeplatten 8 gesteckt, und es schließt sich das
Verlegen der nächsten Reihe von Verlegeplatten 8 in der
eben geschilderten Weise an, bis der gesamte Fußboden
verlegt ist.

Die erfindungsgemäße Ausbildung des Fußbodens bietet

20 weiterhin die Möglichkeit der guten Wärme- und Schalldämmung eines damit ausgestatteten Raumes gegenüber
darunter befindlichen Räumen oder dem Untergrund.
Wie Fig.2 erkennen läßt, wird der freie Raum zwischen
je zwei Längsträgern 7 unterhalb der Verlegeplatten 8

25 durch Dämm- und Isoliermaterial 17 ausgefüllt. Damit
wird eine bisher nicht erreichbare gute Isolierung des
Fußbodens erzielt.

30

5

Patentanwalt

Liste der Zeichnungspositionen:

- 1 Standkonsole
- 2 Grundplatte
- 3 Schrauben
- 4 Wände der Standkonsole 1
- 5 Langlochpaare
- 6 Schrauben
- 7 Längsträger
- 8 Verlegeplatten
- 9 Durchgangsbohrungen
- 10 Federschiene
- 11 Nuten
- 12 obere Wange
- 13 untere Wange
- 14 Randausnehmung
- 15 Wange der Längsträger 7
- 16 Federn
- 17 Dämm- und Isoliermaterial



